GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR
MINISTERIO DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICO Y ENERGÉTICO
Toda una Vida
EL GOBIERNO DE TODOS
MAPA GEOLÓGICO DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR
ESCALA 1: 1 000 000
Km
0 5 10 20 30 40 50
Año 2019 - Reimpresión del mapa publicado en el año 2017. Se ha procedido al cambio de logos y de autoridades por el Decreto Ejecutivo Nro. 399, de 15 de mayo de 2018, el INER se fusionó por absorción al INIGEMM y una vez concluido este proceso se modificó su denominación a Instituto de Investigación Geológico y Energético - IIGE, adscrito al Ministerio de Energía y Recursos Naturales No Renovables.
CARLOS PÉREZ GARCÍA
MIN. DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
FERNANDO BENALCÁZAR
VICEMINISTRO DE MINERÍA
MARTÍN CORDOVEZ
DIRECTOR EJECUTIVO
IIGE
ISBN: 978-9942-8620-8-2
AUTORES:
Dr. Arturo Egüez, Msc. Miguel Gaona, Ing. Andrea Albán.
COLABORACIÓN:
Ing. Catalina Pinto, Ing. Silvia Toainga, Ing. Edwin Gallardo.
FUENTES CARTOGRÁFICAS:
* Baby P. Rivadeneira M. Barragán R. 2004 La Cuenca Oriente: Geología y Petróleo IFEA - IRD - PETROECUADOR.
* Bernard B, Andrade D. 2011. Volcanes cuaternarios del Ecuador continental. Mapa escala 1:50 000 IRD - EPN: 10.13140/RG.2.1.3851.3683.
* BGS – CODIGEM, 1993, Mapa Geológico de la República del Ecuador, Escala 1:1 000 000.
* BGS – CODIGEM, 1994, Geological and Metal Ocurrence Maps of the Northern Cordillera Real Metamorphic Belt, Ecuador, Escala 1:500 000.
* BGS – CODIGEM, 1994, Geological and Metal Ocurrence Maps of the Southern Cordillera Real and El Oro Metamorphic Belts, Ecuador, Escala 1:500 000.
* BGS – CODIGEM, 1997 - 2000, Mapas Geológicos de la Cordillera Occidental del Ecuador entre 0° - 1°N, 0° - 1°S, 1° - 2°S, 2° - 3°S, 3° - 4°S, Escala 1:200 000.
* COMITE NACIONAL DE LÍMITES INTERNOS (CONALI), 2018, Trazado de límites territoriales internos, Escala 1:50 000 y 1:5000
* INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR (IGM), 2008, Cartografía Base, Escala 1: 1 000 000.
* INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICO, MINERO, METALÚRGICO (INIGEMM), 2014 – 2016, Proyecto Investigación Geológica y Disponibilidad de Ocurrencias de Recursos Minerales en el Territorio Ecuatoriano. Mapas Geológicos, Escala 1:100 000 y 1:50 000.
* INSTITUTO OCEANOGRÁFICO DE LA ARMADA (INOCAR), 2017, Límites marítimos del Ecuador.
* MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES Y MOVILIDAD HUMANA, 2012, Límite político internacional. (Información desarrollada por el Instituto Geográfico Militar - IGM y validada por Cancillería).
* NOAA NATIONAL CENTERS FOR ENVIRONMENTAL INFORMATION (NCEI), 2014 General Bathymetric Chart of the Oceans (GEBCO); Natural Earth.
* Reyes P., Michaud F., 2012, Mapa Geológico de la Margen Costera Ecuatoriana, Escala 1:500 000.
PARÁMETROS DE REFERENCIA GEODÉSICOS:
Proyección Universal Transversa de Mercator UTM Zona 17S WGS 84
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial (WGS) 1984
Datum Vertical: Nivel medio del mar. Estación Mareográfica La Libertad Provincia de Santa Elena.
ESTANDARIZACIÓN:
Estandarización de información geológica bajo la resolución 007-DE-2016 donde el INIGEMM aprueba el documento "Estandarización de abreviación, simbolización y formato de base de datos para cartografiado geológico, Versión 1.2", R.O. 864, Segundo suplemento del 18 de octubre de 2016.
EDICIÓN: 2017
INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR AUTORIZACIÓN N° IGM - 2017 - 004
REGISTRO N°2019
LÍMITES DE LA ORGANIZACIÓN TERRITORIAL DEL ESTADO, APROBADOS POR EL COMITÉ NACIONAL DE LÍMITES INTERNOS, RESOLUCIÓN N°ST-CONALI-001-2019 DE 17 DE JUNIO DE 2019
LÍMITES INTERNACIONALES APROBADOS POR EL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES Y MOVILIDAD HUMANA MEDIANTE ACUERDO MINISTERIAL N°000219 DEL 6 DE JULIO DE 2018
AGRUPACIÓN DE UNIDADES GEOLÓGICAS EN LA CORDILLERA OCCIDENTAL Y CORDILLERA REAL
PERIODO / ÉPOCA
NOMBRE UNIDAD
UNIDADES AGRUPADAS (ORDEN ALFABÉTICO)
Cuaternario (Pleistoceno - Holoceno)
Volcánicos Cotopaxi
Formación Cangahua
Formación Palmira
Unidad Shincata
Volcánicos Chimborazo y Carihuayrazo
Volcánicos Guaranda
Volcanes activos
Volcánicos Pisayambo
Volcánicos Angochagua
Volcánicos Pugarán
AGRUPACIÓN DE UNIDADES GEOLÓGICAS EN LAS CUENCAS INTRAMONTAÑOSAS
VOLCANES PLIO-CUATERNARIOS EN EL ECUADOR
SÍMBOLOS GEOLÓGICOS
SÍMBOLOS CONVENCIONALES
OCÉANO PACÍFICO
PROVINCIA DE GALÁPAGOS ARCHIPIÉLAGO DE COLÓN (REGIÓN INSULAR)
C O L O M B I A
P E R Ú
UBICACIÓN DEL ECUADOR EN AMÉRICA DEL SUR
ESMERALDAS
MANABÍ
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS
LOS RÍOS
GUAYAS
SANTA ELENA
BOLÍVAR
CHIMBORAZO
CAÑAR
AZUAY
EL ORO
LOJA
ZAMORA CHINCHIPE
MORONA SANTIAGO
PASTAZA
NAPO
ORELLANA
SUCUMBÍOS
NUEVA LOJA (LAGO AGRIO)
PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA (EL COCA)
GUAYAQUIL
Esquema tectónico entre el Ecuador continental y las Islas Galápagos.
Mapa de terrenos tectono-estratigráficos y relaciones con las regiones morfo-estructurales
SECCIÓN ESQUEMÁTICA OESTE - ESTE ENTRE 0° Y 1° S
OESTE
ESTE
L E Y E N D A   E S T R A T I G R Á F I C A
ISLAS GALÁPAGOS
COSTA
CENTRAL NORTE
SUR CENTRAL
SIERRA
CORDILLERA OCCIDENTAL
VALLE INTERANDINO
CORDILLERA REAL
ORIENTE
BLOQUE AMOTAPE-TAHUÍN
CUENCA ALAMOR-LANCONES
CUATERNARIO
NEÓGENO
PALEÓGENO
CRETÁCICO
JURÁSICO
TRIÁSICO
CARBONÍFERO
DEVÓNICO
PRECÁMBRICO
CENOZOICO
MESOZOICO
PALEOZOICO
BREVE DESCRIPCIÓN DEL MAPA GEOLÓGICO DEL ECUADOR